

V červenci 1909 L. Bleriot přeletěl jako první kanál La Manche, a tím se otevřela cesta pro osobní leteckou dopravu, bez které si dnes nedovedeme představit každodenní život.

Podobný převrat v našem životě se stal loni v singapurském Institute of Medical Biology, kde dr. Bruno Reversade a spol. popsali mutaci genu PYCR1 na 17. chromozomu a ukázali, že přímo souvisí s předčasným stárnutím (**wrinkly skin syndrome**). Gen PYCR1 je umístěn v buněčné elektrárně – v mitochondriích – a tam byla následně prokázána souvislost mutace PYCR1 s buněčnou smrtí. Pokusy pak byly provedeny na žábách a rybách a ukázalo se, že kůže a kost jsou nejvíce postižené. Za normálních okolností jsou to tkáně bohaté na bílkoviny a naděje, že zvýšením obsahu bílkovin bude možno stárnutí zpomalit. Gen PYCR1 funguje v syntéze prolinu, běžná aminokyselina (to by mohla být cesta k potlačení stárnutí). Všechny tyto nálezy jsou pozoruhodné i tím, že jsou kompilací nálezů celého světa.

Singapurská zpráva je veliký krok nejen kosmetický, ale také dermatologický a ve skutečnosti oba obory – v současnosti mírně kontroverzní – nejen smiřuje, ale dokonce spojuje v jeden celek. Stárání a stárnutí je nepochybně největší problém současnosti a každý počín, který usnadní a hlavně vysvětlí celý proces, je vítaný. Lidstvo dostalo na stůl mřížku, jejíž pole může nyní cíleně zaplňovat a naši potomci budou užívat plody takového postupu v plné míře. Postupně se ještě dozvíme o úloze nukleárního faktoru NFκB, který také hraje významnou roli a jistě ještě další faktory bude třeba ovlivnit, aby kůže všech lidí na ulicích vypadala mladě a svěže. Bylo by třeba ještě něco podobného učinit s našimi mozky, ale také to je již jen věcí trpělivosti.

Copyright 2007 by Institute of Medical Biology, Singapur

prof. MUDr. Pavel Barták, CSc.
emeritní přednosta Dermatovenerologické kliniky UK, Praha

prof. MUDr. Pavel Barták, CSc.

GHC Praha
Krakovská 8, 110 00 Praha
prof.bartak@gmail.com
